

# 人类攻克癌症? 原是陈年忽悠!



媒体报道

最近,这样一条“震惊世界”的消息在微博、微信圈中流传:《特大号外:美国公司宣布人类已经攻克癌症》。

癌症,一个令人闻之色变的名字,难道就这样要被人类消灭了?!要真是这样,那绝对功德无量。那么真相到底如何?新华社记者作了一番调查。

## 彻头彻尾的“标题党”,包治百病只是专家推断

消息的导语是这样写的:“据美国媒体报道,美国阿尔尼拉姆生物技术公司日前宣布他们找到了一种能够治愈所有癌症的新型药物,首批接受临床试验的19名晚期肝癌患者病情都有较大好转。不仅如此,该公司称,假以时日,这种药物甚至有可能治愈一切疾病。”

接下来两段,文章的内容大致意思是,这种叫做ALN-VSP

的药物给一些肝癌患者试用后,遏制肿瘤生长的效果令人鼓舞。然后,文章又用了堆叠大量名词的4段,试图解释其工作原理是一种叫做“核糖核酸干扰(RNAi)”的技术,一般人看得很累。

最后两段介绍,医学领域最近掀起一阵RNAi疗法旋风,阿尔尼拉姆公司已经将这种疗法用于亨廷顿氏舞蹈症、视网膜黄

斑变性、肌肉萎缩和艾滋病等疾病的研究,并援引加利福尼亚州知名分子遗传学家约翰·罗西的话称:“我认为RNAi疗法对所有的病都有效。”

看到这里,您明白了吗?说好的“包治百病”根本就是RNAi技术,还只是专家推断的,现实世界中完全是八字没有一撇,说什么治愈一切疾病的药物是彻头彻尾的“标题党”。

## 网友:“这标题,夸张了几光年”

为了解ALN-VSP的最近情况,记者在网上一搜,才发现这其实是“旧”闻了,早在2010年8月国内不少商业网站就转载了这条消息。上传消息的编辑把时间模糊了,看来根本的目的就是忽悠。

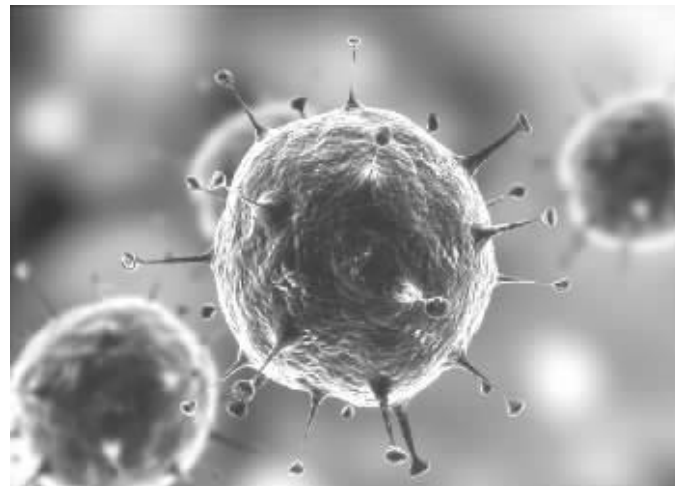
不过,这条消息还真不是国内编辑胡编的,来源居然是美国一个比较有名的科普杂志《大众科学》,其原文标题就是“蛋白杀手有望治愈所有癌症,甚

至可能所有疾病”。标题很唬人,但文章可没有直接说ALN-VSP包治百病。但国内编辑进一步夸张,于是“重大新闻”诞生了。

看看当时美国社交新闻网站Reddit怎么评价的。网友IO-Chem说:“很酷,希望好运获FDA(美药管局)批准上市。我有一种感觉,它有很多很多的副作用”;网友Bonniemuffin说:“癌症的末日来了?我这一辈

子看不到的”;网友Veteran4Peace写道:“唉,这标题,夸张了几光年。好的科学新闻真少……”

另外,ALN-VSP这个药物跟中国还有点关系。2012年,阿尔尼拉姆生物技术公司与中国本土制药企业歌礼缔结战略合作伙伴关系,共同开发ALN-VSP。根据歌礼今年3月发布的消息,ALN-VSP专治肝癌,现在还在临床试验阶段。



癌症细胞模拟图

## 追问

### 人类能攻克癌症吗?

那么,癌症能够被攻克吗?严肃的科学家也许会这样告诉您:癌症不是一种病,有很多种癌症,每种癌症的致病原因都不那么简单。所以,攻克某一种癌症是有可能的,但有很长的路要走;而要攻克所有癌症,我们这辈子应该看不到。

癌症很难治疗,但通过早期筛查、更好地治疗等手段,癌症患者在过去几十年生活质量和寿命都有改善。现在,治癌症有哪些进展?上面所说RNAi技术确实是一个研究方向,还有一个方向是癌症免疫疗法。2013年,著名的《科学》杂志把癌症免疫疗法评为年度最重要突破,并认为2013年可能是人类与癌症斗争的“转折年”。

简而言之,癌症免疫疗法治疗的是免疫系统而非癌细胞自身,通过提高人体的免疫力来对抗癌症。英国癌症研究会本月1日大胆预测,如果进展顺利,免疫疗法甚至有望取代化疗成为

癌症的标准疗法。需要指出的是,癌症免疫疗法并不是治愈癌症,也只是延长患者生存期,而且迄今只对某些癌症及少许患者有效。

此外值得一提的是精准医学。目前,大多数药物都是为“一般病人”设计的,用药都是“一刀切”,其结果是,对有些患者有效而对另一些人无效。但医学界认为,人类生老病死的所有规律都蕴藏在基因里,如果从基因入手,按照患者的基因匹配特定的疗法,有望为癌症治疗带来新希望,这就是所谓精准医学。

今年1月,美国政府正式推出“精准医学计划”,并指出,“精确医学”已经带来一些癌症治疗方式的转变,比如,有越来越多的乳腺癌、肺癌、肠癌、黑色素瘤和白血病患者会在治疗中接受分子检测,医生们可据此确定最佳治疗方案。美国总统奥巴马认为,精准医学将能“引领一个医学新时代”。据新华国际客户端

## 科普世界,去伪存真

人类正在变得越来越聪明吗?从智商测试分数(IQ指数)上看,答案是肯定的。一项新研究分析了约100年来涉及全球31个国家约400万人的多项研究数据,结果发现,人类平均智商每10年提高3分,也就是说比100年前提高了30分。是什么因素促使了人类智商扶摇直上呢?

据新华社新媒体专电

# 人类智商越来越高吗? 是的,IQ可以“充值”!

## 人类平均智商每10年提升3分

1983年美国社会学家詹姆斯·弗林发现了一个重要的趋势:在过去半个世纪中所有发达国家年轻人的IQ指数都出现了持续增长。这一发现被称为弗林效应。弗林效应让人觉得不可思议。当时主流理论认为,IQ指数主要是由遗传基因决定的,而人不可能在这么短的时间里获得如此快的“进化”。

为了解释弗林效应,奥地利维也纳大学的两名研究人员分析研究了1909年至2013年的271项相关研究数据,涵盖全球6大洲31个国家的约400万人。他们接受的IQ测试的问题项目几乎没有变化。研究发现,智商测试平均分每10年提升3分,100年来平

均提高了30分。这项发表在心理学杂志《心理科学透视》上的综合研究发现,弗林效应不仅确实存在,而且发达国家和发展中国家都呈现一样的趋势。

## 智商并非硬伤,IQ可以“充值”

但这项研究也发现了一个有趣的现象,人类智商平均值在20世纪20年代提升很快,而第二次世界大战期间提升速度变缓。到了战后经济景气时,人类智商的平均值再次大幅上升,到了20世纪70年代再次变缓。现在虽然也在提升,但增速已变缓。

关于人类智商有如此大提升的原因,维也纳大学研究人员分析是,基因不可能有如此快的变化,营养和健康状况的改善应该发挥了一定作用。经济发展也

是一个原因。IQ指数的增长和一个国家的GDP增长有很大关联。此外,入学率的上升和在校时间的增加可能发挥了最重要的作用。也就是说,教育的普及与IQ指数的增长也有很大关联。

最适当的解释可能要把几种理由综合在一起。弗林教授也用社会乘数理论来进行阐述——最初的小小变化能够产生良性连锁效应,最终带来大的效果。教育、健康、收入和营养等方面的小小改善能让孩子的学习成绩提高,可能有助于其更愿意学习,从而成为接受进一步教育的动机……如此形成良性的连锁反应。

这些研究充分说明,智商并非硬伤,IQ可以“充值”。重视教育、增强营养、改善环境都有助于提高IQ指数。况且,人的成功要素中并不只有智商。

